

КУЧМЕНКО Татьяна Анатольевна



Род. 19.07.1967 г. Окончила химический факультет Воронежского государственного университета (1989). Доктор химических наук, профессор. Заведующая кафедрой аналитической химии Воронежской государственной технологической академии. Заместитель директора ООО «Сенсорные технологии» (разработка и изготовление газоанализаторов типа «робот-нос», анализаторов и датчиков газов). Член НСАХ.

Область научных интересов: сорбция органических и неорганических соединений на тонких пленках газовых сенсоров, анализаторы газов типа «электронный нос», пьезодатчики, определение токсичных и опасных газов в воздухе, контроль качества и безопасности пищевых продуктов, материалов, сырья; питьевой и природной воды. Разработаны методики: тестирования качества и степени порчи пищевых продуктов, сырья, количественной оценки степени выраженности запаха, аромата; оценки присутствия синтетических ароматизаторов или токсичных веществ; установления аутентичности; контроля постоянства технологии производства; оценки воспроизводимости аромата продукта от партии к партии; уровня эмиссии легколетучих веществ из непищевых матриц (пластмасса, резина, клеи, масла, упаковка, бумага и т.п.); оценки уровня загрязненности воздушных выбросов производства, воздуха рабочей зоны помещения; неинвазивной клинической диагностики (в частности анализа выдыхаемого воздуха). Налажено серийное производство анализаторов газов на основе одного («САГО») и набора сенсоров («МАГ-8») с компьютерными программами регистрации, обработки данных, на основе которых разработан учебно-методический комплекс для вузов «Инновационные решения в аналитическом контроле» (3 прибора, 4 учебных пособия). Опубликовано: более 270 работ, в том числе монография, 8 учебных пособий, 62 авторских свидетельства и патентов на изобретение, 13 учебно-методических разработок, 3 компьютерных программы.